AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Rennes

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION DE RENNES (Tél. 40-00-74)
(CALVADOS, COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MANCHE, MAYENNE, MORBIHAN, ORNE)
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux. 81, rue de Dinan - RENNES.
C. C. P. : RENNES 9.404-94

ABONNEMENT ANNUEL
15 F.

Bulletin n° 40 — 29 Janvier 1964

OSCINIE ET MOUCHE GRISE DES CEREALES

Parmi les nombreuses espèces de mouches pouvant occasionner des dommages aux cultures de céréales, l'Oscinie et la Mouche grise occupent une place importante.

Ces deux insectes, nuisibles essentiellement à l'état larvaire, diffèrent l'un de l'autre, non seulement par leur forme, mais surtout par leur biologie.

L'Oscinie, à l'état adulte, est un petit moucheron de 1,5 à 2 mm ; la Mouche grise, qui ressemble à une mouche domestique, est plus grande et mesure 6 à 8 mm.

Les larves des deux espèces sont blanches, rétrécies à l'avant (asticots) et difficiles à différencier, surtout à l'état jeune. A la fin du stade larvaire, les larves d'Oscinie mesurent 4 à 5 mm et sont plus petites que celles de la Mouche grise, dont la taille atteint 7 à 8 mm.

BIOLOGIE ET DEGATS DE L'OSCINIE

L'Oscinie est capable de s'attaquer aux cultures céréalières à trois périodes différentes de l'année ; d'abord en Mai, lorsque les céréales de printemps viennent de lever, puis en Juillet, au moment de la formation des épis, enfin en Octobre et Novembre, alors que les semis d'automne sont mis en place.

Des trois générations annuelles, la première et la dernière sont les plus dangereuses, car elles évoluent sur des céréales jeunes.

Les Oscinies adultes de seconde génération apparaissent vers la mi-Juillet et pondent en Août sur les repousses de céréales et les graminées sauvages (Ray-grass, Fétuque, Pâturin, Vulpin, Chiendent, etc...) Ces plantes, dont les tiges abritent de jeunes larves, vont être enfouies dans le sol par les labours précédant les semis de céréales d'automne. Ne pouvant plus s'alimenter au détriment de végétaux voués à la décomposition, les larves quittent ce milieu défavorable et migrent vers la

Imprimerie de la Station de Rennes - Directeur-Général : L. BOUYX

surface du sol. Elles vont alors envahir les graines de céréales en germination et les jeunes plantes déjà bien levées, qui ne tardent pas à présenter le jaunissement caractéristique de la feuille centrale.

La croissance larvaire de cette dernière génération va se terminer en Décembre, mais la nymphose n'aura pas lieu avant le début d'Avril de l'année suivante.

Les premières mouches de la génération hivernante apparaissent vers la mi-Mai. Les pontes sont déposées sous la gaine des feuilles des céréales d'automne - déjà avancées à cette époque - ou, de préférence, sur les jeunes céréales de printemps.

En général, les dégâts sont minimes sur les céréales d'automne, les jeunes larves se trouvant rejetées à l'extérieur des gaines par la croissance rapide des tiges en mai. Par contre, les dommages causés aux jeunes céréales de printemps peuvent être graves et entraîner une forte réduction du nombre de plantes. Les plantules n'ayant que deux feuilles au moment de la pénétration de la larve sont tuées, celles de 3 ou 4 feuilles n'ont que la pousse principale détruite, enfin les céréales plus fortes, ayant plus de 5 feuilles, résistent ou ne sont pas attaquées du tout, les Oscinies préférant pondre sur de jeunes plantes.

Les secondes mouches de l'année apparaissent vers la mi-Juin et pondent à la base des feuilles supérieures des graminées sauvages et cultivées ou sur les jeunes épis. Les épillets supérieurs de l'orge et du blé peuvent être détruits, quand ils sont attaqués au moment de leur formation. Cette génération est néanmoins peu dangereuse.

Les troisièmes mouches de l'année, qui sont en fait les adultes de la seconde génération, apparaissent vers la mi-Juillet et pondent sur les repousses de céréales et graminées adventices. Ce sont les larves migrantes de cette génération qui parasiteront les jeunes céréales d'automne.

MOYENS DE LUTTE

Les larves de la dernière génération d'Oscinie ne pouvant évoluer au début de leur vie que sur des graminées adventices ou sur repousses de céréales, la lutte la plus efficace et la moins onéreuse consiste à empêcher les pontes d'avoir lieu sur ces plantes en maintenant aussitôt après une récolte de céréales un sol parfaitement propre. Cette condition sera facilement réalisée par un déchaumage précoce.

Si le terrain n'a pu être déchaumé, les labours d'automne seront réalisés tôt, pour enfouir les graminées infestées, et les semis de céréales effectués le plus tard possible (15 décembre), afin d'affamer les larves lors de leur migration dans le sol.

Les céréales de printemps échapperont aux méfaits des larves de première génération (15 mai) si elles sont semées le plus tôt possible, afin que les plantes possèdent 5 feuilles au moment de la ponte.

En dehors de ces méthodes culturales de protection, la lutte

.../...

chimique contre les larves d'Oscinies peut économiquement se réaliser par l'enrobage des semences de céréales avec une spécialité commerciale apportant au minimum 100 grammes de Lindane ou la même quantité d'Heptachlore par quintal de graines.

BIOLOGIE ET DEGATS DE LA MOUCHE GRISE

Contraitement à l'Oscinie, la Mouche grise des céréales n'a qu'une seule génération annuelle.

Issues de pontes déposées par les adultes sur le sol dans le courant du mois d'Août, les premières larves n'apparaissent pas avant la fin de Février de l'année suivante. Aussitôt après leur naissance, elles cheminent dans le sol à la recherche des plantules de céréales cultivées (Blé - Orge - Seigle) ou de graminées sauvages. Elles s'insinuent entre la gaine des feuilles et la tige, pénètrent dans la partie enterrée de cette dernière puis remontent à l'intérieur pour ronger le bourgeon terminal. Une larve est capable de s'attaquer successivement au cours de sa vie à 5 ou 6 tiges.

Les plantes attaquées dépérissent brusquement au cours du mois de Mars.

Si on écarte les gaines externes on remarque presque toujours que les tiges contenant des larves sont colorées en brun rosé.

La durée de la vie larvaire est d'environ 25 jours et la nymphose s'opère dans le sol pendant un temps équivalent.

Les mouches apparaissent au cours de la seconde quinzaine de Mai, se réfugient jusqu'à la fin de Juillet dans les endroits frais et abrités, puis pondent pendant tout le mois d'Août.

Les pontes sont déposées de préférence dans les terrains secs, en jachère, et dans les cultures sarclées : pommes de terre, betteraves, choux. Les oeufs n'écloront pas avant la fin de Février suivant.

MOYENS DE LUTTE

Dans les régions où la Mouche grise commet régulièrement chaque année des dégâts importants sur céréales d'hiver, il y aura peut-être lieu d'envisager leur abandon et de les remplacer par la culture des céréales de printemps, qui ne sont jamais attaquées.

La lutte chimique peut être envisagée d'une manière économique sur céréales d'hiver dans les régions faiblement infestées, par l'enrobage des semences avec 250 grammes par quintal d'une poudre renfermant 40 % de Lindane. La protection obtenue est bonne et peut s'avérer suffisante, à condition que les semis ne soient pas trop précoces. L'Heptachlore peut aussi être utilisé, mais à une dose plus forte et plus onéreuse (500 à 700 g. de M.A. par quintal de graines).

G. PORTIER
Ingénieur des Services
Agricoles
Contrôleur de la Protection des Végétaux
Chef du Poste de Caen

P25